

STELLINGEN

Behorende bij het proefschrift

Cytogenetics of prostate cancer

Cytogenetica van prostaatkanker

Josée Jeannette König

Rotterdam, 10 juni 1998

STELLINGEN

1

Toename van het aantal kopieën van de chromosomen 7, 8 en 10 zijn gebeurtenissen die in een laat stadium van de prostaattumorigenese plaatsvinden.
Dit proefschrift

2

Toename van het aantal kopieën van chromosoom 8 is een marker voor klinisch agressief prostaatcarcinoom.
Dit proefschrift

3

Gekweekte prostaatkankercellen met een normaal karyotype afdoen als stromale cellen wordt niet ondersteund door de feitelijke samenstelling van zo'n kweekmonster, dat op grond van hun immunoreactiviteit voornamelijk uit epitheelcellen blijkt te bestaan.
Dit proefschrift

4

Onderzoek naar de moleculaire mechanismen achter recurrence is cruciaal om te komen tot verbetering van de hormonale therapie van het prostaatcarcinoom, omdat de huidige toegepaste hormoon therapie selectie voor tumor cellen die een gemuteerde androgeenreceptor hebben in de hand werkt.

Kallioniemi OP, Visakorpi T. Genetic basis and clonal evolution of human prostate cancer. Adv Cancer Res 68: 225-255, 1996.

5

Voor prospectieve studies waarin innovatieve adjuvant therapieën worden getest met als doel verbetering van de overleving zouden bij voorkeur patiënten met DNA aneuploide tumoren moeten worden geselecteerd.

Zincke H, Bergstralh EJ, Larson-Keller JJ, Farrow GM, Myers RP, Lieber MM, Barrett DM, Rife CC, Gonchoroff NJ. Stage D1 prostate cancer treated by radical prostatectomy and adjuvant hormonal treatment. Evidence for favorable survival in patients with DNA diploid tumors. Cancer 70 (Suppl1): 311-323, 1992.

6

+7 wordt relatief vaak gevonden in karyotypen van gekweekte tumorcellen, omdat deze afwijking, aanwezig in vivo, mogelijk een proliferatief voordeel in vitro geeft.

Dit proefschrift;

Pandis N, Heim S, Bardi G, Idvall I, Mandahl N, Mitelman F. Chromosome analysis of 20 breast carcinomas: Cytogenetic multiclonality and karyotypic-pathologic correlations. Genes Chromosomes and Cancer 6: 51-57, 1993.

7

De ploidie van individuele chromosomen als maat voor de totale ploidie van een tumor nemen, zonder rekening te houden met mogelijke chromosoom specifieke ploidie afwijkingen, is zeer af te raden.

Persons DL, Gibney DJ, Katzmann JA, Lieber MM, Farrow GM, Jenkins RB. Use of fluorescent in situ hybridization for deoxynucleic acid ploidy analysis of prostatic adenocarcinoma. J Urol 150: 120-125, 1993.

8

Omdat de meeste oncogenen en sommige tumor suppressor genen vroeg in de S-fase repliceren, zijn deze genen waarschijnlijk zeer gevoelig voor irreversibele spontane DNA schade, omdat deze schade gerepliceerd kan zijn voordat de cel de kans heeft gekregen het te repareren.

9

Het grootste voordeel van het transgene model is meteen ook het grootste nadeel: omdat in nagenoeg alle cellen het geactiveerde oncogen tot expressie komt, kan een belangrijk aspect van het begin van de tumorigenese niet onderzocht worden, nl. de interactie getransformeerde cel-normale cel.

Weinberg RA. Oncogenes, antioncogenes, and the molecular bases of multistep carcinogenesis. Cancer Res 49: 3713-3721, 1989.

10

De mate waarin iemand als deskundige geldt, is niet zozeer afhankelijk van zijn/haar vakkennis, maar voornamelijk afhankelijk van de mate waarin andere mensen geloven dat hij/zij de waarheid spreekt.

11

Genieten van het leven is gezond, hoewel strikt genomen leven de gevaarlijkste bezigheid is die er is.

12

Spiegelde de televisie zich vroeger aan de samenleving, tegenwoordig is het andersom.

13

In de politiek bestaat de daad vaak uit woorden.

Harry Mulisch: De ontdekking van de hemel

14

Begeleiders van promovendi zouden meer tijd moeten besteden aan creativiteits-management.